|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Eingangsvermerk EVIP:  |  | vom:  |  | Ident. Nr. / Ort:  |  |
|  |       |  |       |  |       |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Protokoll-Nr.: |  | Anlagenteil: |  | Nr.: |  |
|  |       |  |       |  |       |  |
|  |
| **1. Art der Prüfung** |
|  | [ ]  Erstprüfung  | [ ]  Wiederholungsprüfung  | [ ]   |       |
|  |
| **2. Erdungsanlage** |
|  | [ ]  Oberflächenerder (Ring-, Strahlenerder)  | [ ]  Tiefenerder  | [ ]  Fundamenterder  |
|  |  |
|  | Erdung ausgeführt nach Zeichnung Nr.:  |       |
|  |  |  |  |  |
|  | Erforderliche Werte:(werden von EVIP vorgegeben) | *Z*E [[1]](#footnote-1) ≤ 2,67 Ω- bei NOSPE-Netz ZE ≤ 1,2 Ω (wird explizit von EVIP vorgegeben) - bei Nichteinhaltung sind Ersatzmaßnahmen vorzunehmen | *R*A [[2]](#footnote-2) ≤ 2 … 20 Ω 🡪- höhere Werte sind mit EVIP abzustimmen | „niederohmig wirksam“ |
|  |
| **3. Messgeräte** |
|  | Messung/Prüfung der/des Einzelerders: |
|  | Fabrikat: |  | Typ:  |  | ID:  |  |
|  |       |  |       |  |       |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Messung der Erdungsimpedanz (System): |  |
|  | Fabrikat: |  | Typ:  |  | ID:  |  |
|  |       |  |       |  |       |  |
|  |
| **4. Messungen** |
|  | Datum: |  | Uhrzeit:  |  |  |  |
|  |       |  |       |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Bodenzustand: |  | Bodenart:  |  |
|  |       |  |       |  |
|  |  |  |  |
|  | Messmethode für die Messung der Erdungsimpedanz: |  |
|  | [ ]  Erdungsmessbrücke | [ ]  Strom-Spannungs-Messung (mit EVIP abgestimmte Nachweise liegen bei) |  |
|  |
| **4.1 Hilfsstromkreise für Strom-Spannungs-Messung** |
|  | Spannungsquelle: |  | Hilfserder:  |  |
|  |       |  |       |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Einspeisestelle in die Erdungsanlage: |  |  |  |
|  |       |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **4.2 Messwerte** |
|  | Ausbreitungswiderstand/Erd-Schleifenwiderstand der Einzelerder |
|  |  |
|  | Erder |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|  | *R*A in Ω |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|  |  |
|  | Erdungsimpedanz *Z*E =       Ω |
|  | Erdungsimpedanzmessung kann entfallen, da ein „globales Erdungssystem“ vorliegt\*  | [ ]  ja  | [ ]  nein  |
|  |  |
|  | Daten zu Messtrassen : siehe Seite 2/2 |
|  |  |
|  | Die ermittelten Werte genügen den Anforderungen\*  | [ ]  ja  | [ ]  nein  |
|  |  |
| **5. Lageskizze der Erdungsanlage und ggf. der Messtrasse(n)/Bemerkungen als**  |  |
|  | [ ] Skizze auf separatem Blatt | [ ] Fotodokumentation | [ ] weitere Unterlagen | beigefügt |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Messtrasse | Abstand Messobjekt –Hilfserder | AbstandMessobjekt-Sonde | *Z*E bzw. *R*A | Abweichung |
|  | [m] | [m] | [Ω] | [Ω] | [%] |
|       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |
|  |  |
| **6. Anlagenbesichtigung\*** |
|  |  | **i. O.** | **nicht i. O.** | **Bemerkungen** |
|  | **Erder (bei Neuerrichtung komplett, bei Wiederholungsprüfung nur Erdübergangsbereich)** |
|  | Angabe des verwendeten Werkstoffes/Leitertyps/Querschnitts | [ ]  | [ ]  |       |
|  | Werkstoff, Mindestmaße, Ausführung und Anordnung nach DIN EN 50522 (VDE 0101‑2) | [ ]  | [ ]  |       |
|  | Korrosionszustand | [ ]  | [ ]  |       |
|  | Kontrolle der Schraubverbinder | [ ]  | [ ]  |       |
|  | Such-/Kontrollschachtung durchgeführt | [ ] ja | [ ] nein |       |
|  |  |
|  | **Erdungsleitung** |
|  | Angabe des verwendeten Werkstoffes/Leitertyps/ Querschnitts | [ ]  | [ ]  |       |
|  | Werkstoff, Mindestmaße, Ausführung nach DIN EN 50522 (VDE 0101-2) | [ ]  | [ ]  |       |
|  | Korrosionszustand | [ ]  | [ ]  |       |
|  | Kontrolle der Schraubverbinder | [ ]  | [ ]  |       |
|  | Bezeichnungsschilder | [ ]  | [ ]  |       |
|  |
|  | **Erdungsmaßnahme** |
|  | an Betriebsmittel/Anlagen nach DIN VDE 0141 (VDE 0141) / DIN EN 50522 (VDE 0101-2) | [ ]  | [ ]  |       |
|  | Kontrolle der Schraubverbinder | [ ]  | [ ]  |       |
|  |
|  | **Bestandsdokumentation in Übergabestation abgelegt** |
|  |       | [ ]  | [ ]  |       |
|  |       | [ ]  | [ ]  |       |
|  |
| **7. Prüfergebnis\*** |
|  | [ ]  | unwesentliche bzw. ohne Mängel |
|  | [ ]  | wesentliche Mängel (Überwachung und Mängelbeseitigung sind erforderlich) |
|  | [ ]  | erhebliche Mängel, führt zu:  | [ ]  Personengefahr | [ ]  Betriebsmittelgefährdung, und wurde bis zur Behebung stillgelegt |
|  |
|  | Weitere Vorgehensweise: |
|  | Der Anlagenbetreiber ist verpflichtet, die im Rahmen der Zustandsfeststellung festgestellten Mängel unverzüglich bzw. zur vereinbarten Frist zu beseitigen. |
|  | [ ]  | Eine Nachprüfung ist nicht erforderlich. |
|  | [ ]  | Eine Nachprüfung ist erforderlich und festgesetzt auf den:  |       |  |
|  |
|  | Hinweise/Beschreibung:  |       |
|  |  |       |
|  |
|  |
| Prüfer |  | Ort der Prüfung  |  | Datum |
|       |  |       |  |       |
|  |
| Unterschrift |  | Firmenanschrift und Telefonnummer |
|       |  |       |

\* zutreffendes bitte ankreuzen

1. Erdungsimpedanz (resultierender Gesamtwiderstand aller elektr. verbundenen Leiter) zur Einhaltung der maximalen Berührungsspannung von 80 V [↑](#footnote-ref-1)
2. Prüfwert für den Ausbreitungswiderstand des Einzelerders (Die Ermittlung von RA bei der Wiederholungsprüfung und Vergleich mit der Erstprüfung kann einen Hinweis auf den
Korrosionszustand der Anlage liefern)

\* zutreffende bitte ankreuzen [↑](#footnote-ref-2)